



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA , QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 329, de 26 de novembro de 2020.

O DIRETOR DE METROLOGIA LEGAL DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO), no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, por meio da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidor de volume de água, tipo mecânico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 246/2000;

E considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 52600.009930/2020-15 e do sistema Orquestra nº 1824528, resolve:

Art. 1º Aprovar a família de modelos VU, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca VECTOR e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: Vector Sistemas de Medição Ltda.

Endereço: Rua Rosário Takaki, 669 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP

CEP: 13413-063

CNPJ: 10.959.672/0001-82

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor de volume de água, tipo mecânico

País de Origem: Brasil

Marca: VECTOR

Modelo: Família de modelos VU

Classe de exatidão: Conforme Tabela 1

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

a) Características metrológicas específicas dos modelos, conforme Tabela 1.

Tabela 1 - Características metrológicas específicas dos modelos da família VU

Modelo	Q_n	DN	Comprimento	Classe Metrológica
VU-1,2	0,6	15 / 20	115 / 165 / 190	B (H) ou B (H) A (V)
VU-1,5	0,75			
VU-3,0	1,5			C (H) ou B (H) ou C (H) B (V) ou
VU-5,0	2,5	20	115 / 190	B (H) A (V)

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Medidor de volume de água, tipo mecânico, velocimétrico, unijato, com transmissão magnética e carcaça de metal.

4.1 Dispositivo Totalizador: Com 4 (quatro) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 2 (dois) cilindros ciclométricos e 2 (dois) ponteiros em escala circular para indicação de submúltiplos;

4.1.1 Indicação máxima: 9999,999998 m³;

4.1.2 Divisão de leitura: 0,00002 m³;

4.1.3 Mostrador das indicações: Plano ou inclinado 45°, construído totalmente em policarbonato, com opcional de invólucro em metal e vidro;

4.1.4 Opcionais: Encaixe externo para fixação de leitor de pulsos e transmissão remota na parte superior do mostrador das indicações; ou, leitura remota embutida internamente no dispositivo totalizador.

5 ANEXOS

Anexo 1 - Vista do mostrador plano e inclinado 45°, lateral, superior e perspectiva;

Anexo 2 - Vista superior e corte;

Anexo 3 - Vistas lateral e frontal com dimensional e plano de selagem;

Anexo 4 - Vista frontal das carcaças com os comprimentos;

Anexo 5 - Vista explodida;

Anexo 6 - Vista dos opcionais de telemetria.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
26/11/2020, ÀS 14:42, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

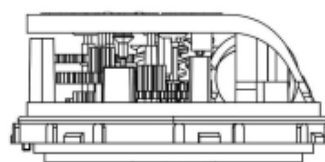
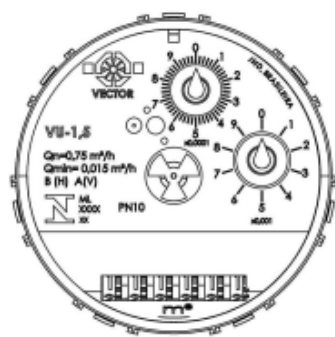
A autenticidade deste documento pode
ser conferida no site
<https://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>,

informando o código verificador **0804687**
e o código CRC **8903C330**.

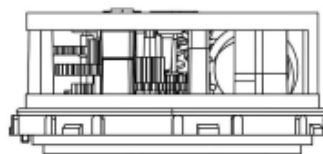


Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

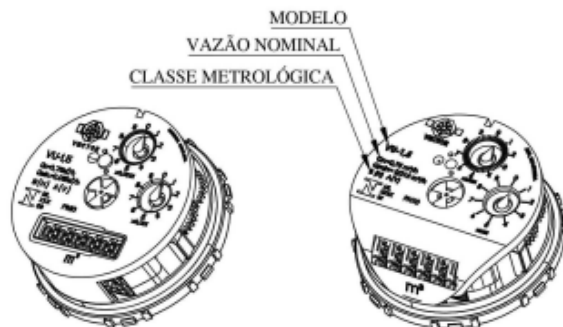
ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 329, DE 26 DE NOVEMBRO DE 2020.



RELOJOARIA 45°

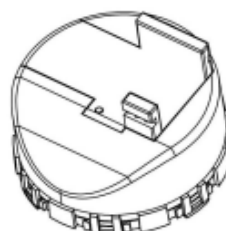


RELOJOARIA PLANA



RELOJOARIA PLANA

RELOJOARIA 45°



RELOJOARIA PRÉ-EQUIPADA

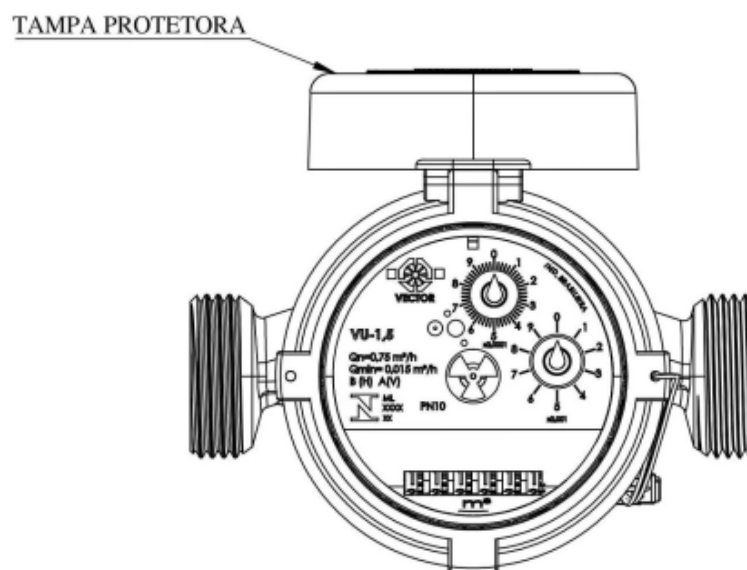
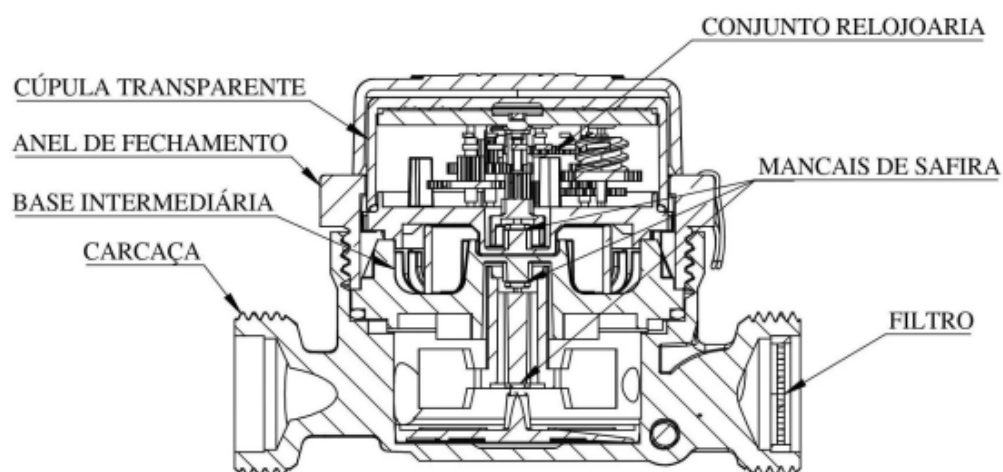
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 329, de 26 de novembro de 2020.

REQUERENTE: VECTOR SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.



VISTA DO MOSTRADOR PLANO E INCLINADO 45°, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA

ANEXO 1



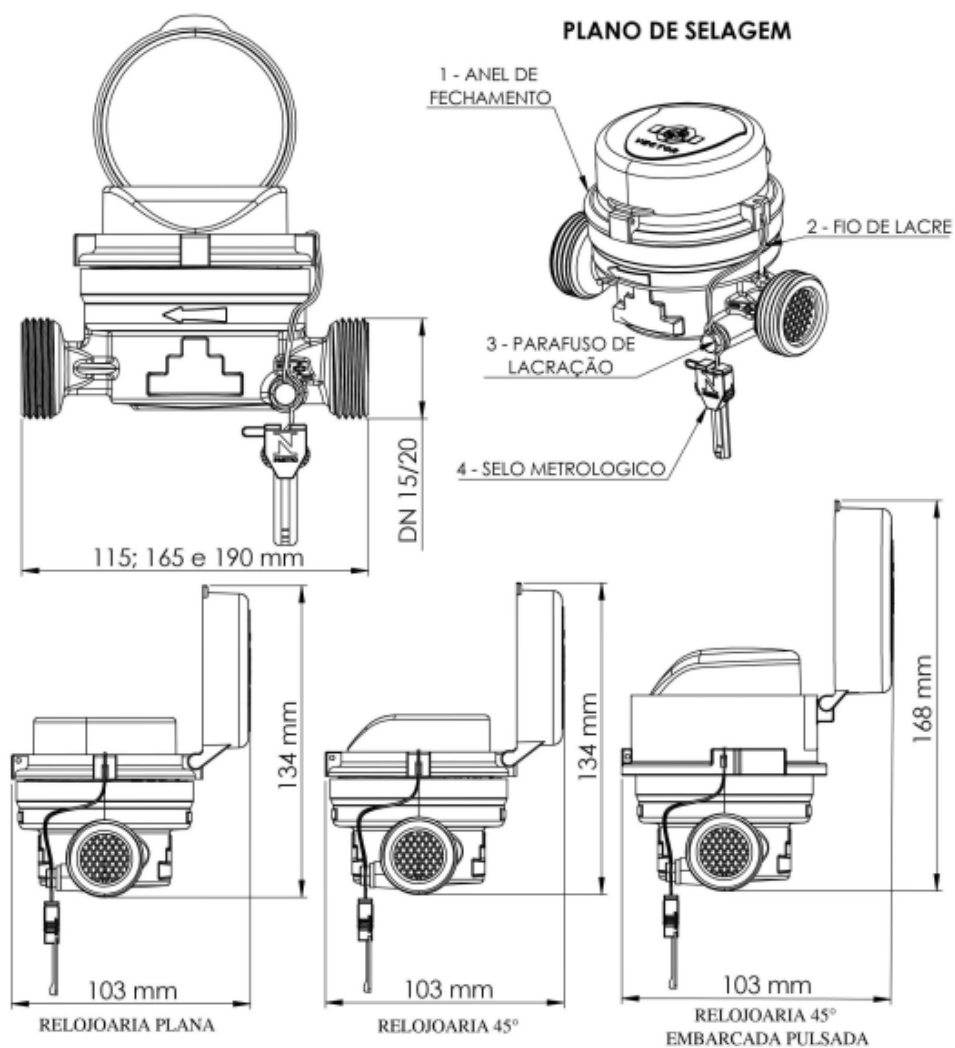
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 329, de 26 de novembro de 2020.

REQUERENTE: VECTOR SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.



VISTA SUPERIOR E CORTE

ANEXO 2



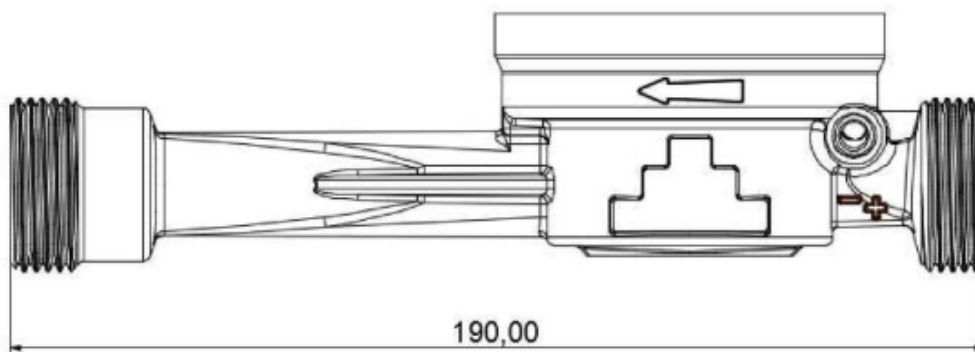
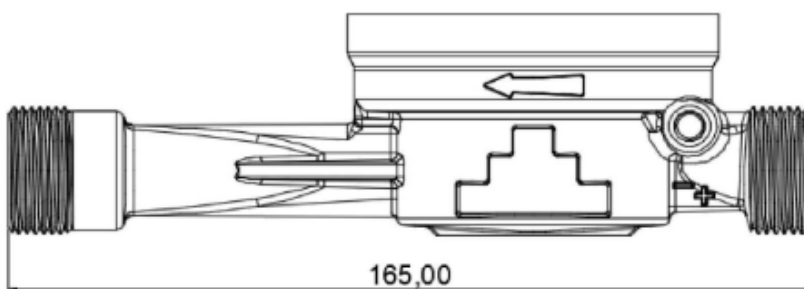
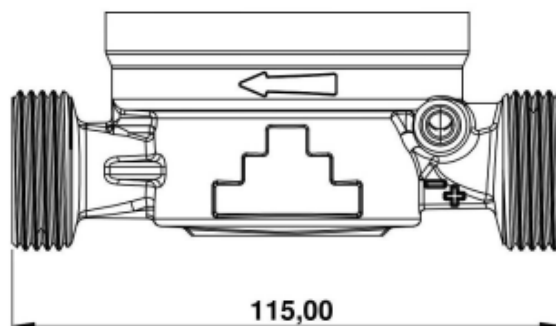
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 329, de 26 de novembro de 2020.

**REQUERENTE:** VECTOR SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

VISTAS LATERAL E FRONTAL COM DIMENSIONAL E PLANO DE SELAGEM

ANEXO 3



Cotas em: mm

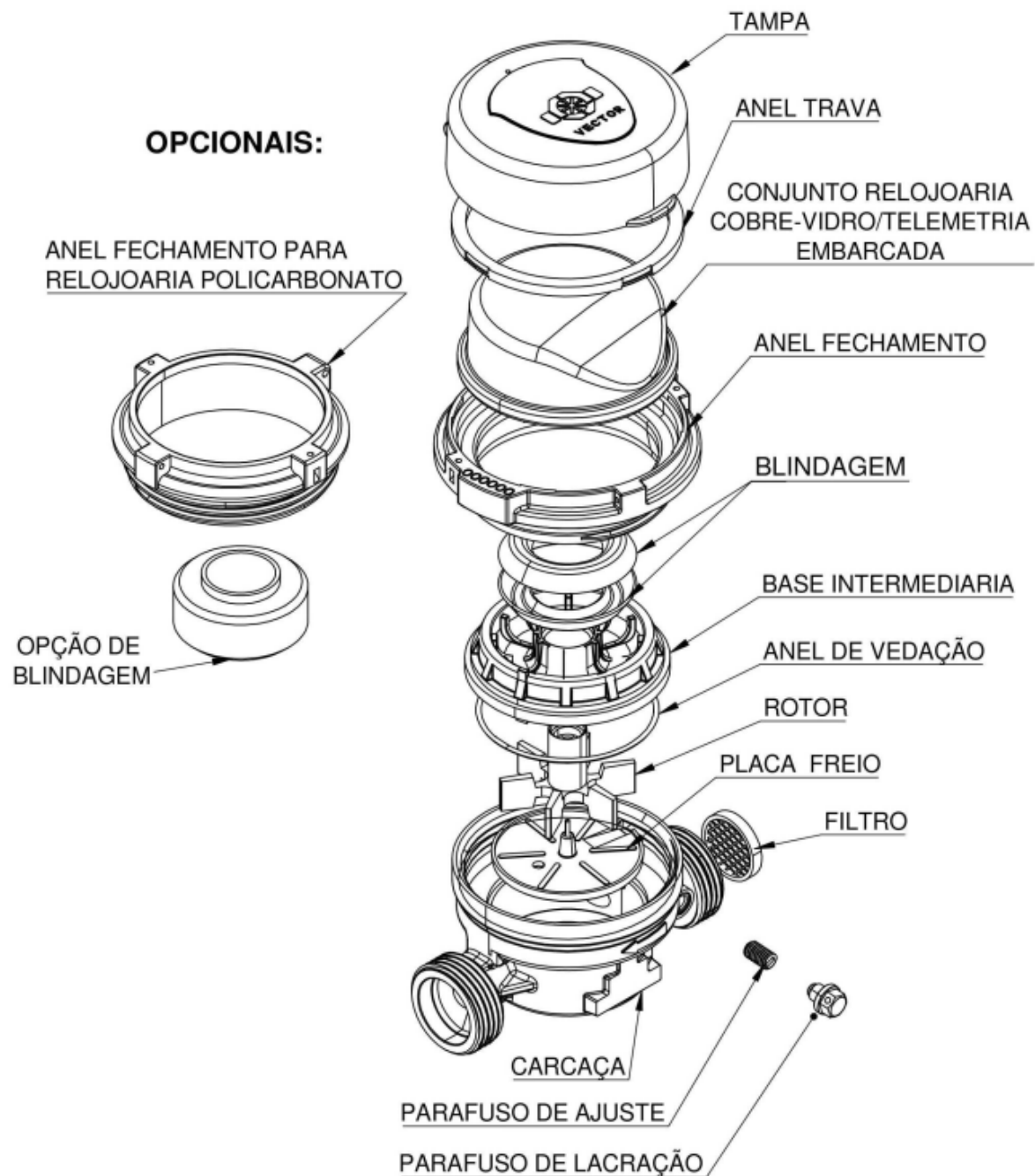
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 329, de 26 de novembro de 2020.

REQUERENTE: VECTOR SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.



VISTA FRONTAL DAS CARCAÇAS COM OS COMPRIMENTOS

ANEXO 4

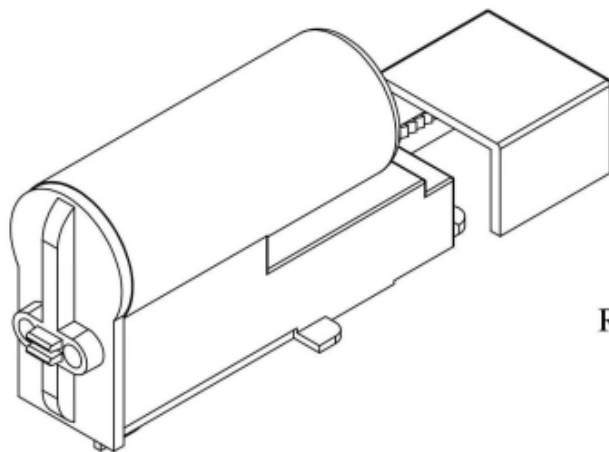


QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 329, de 26 de novembro de 2020.

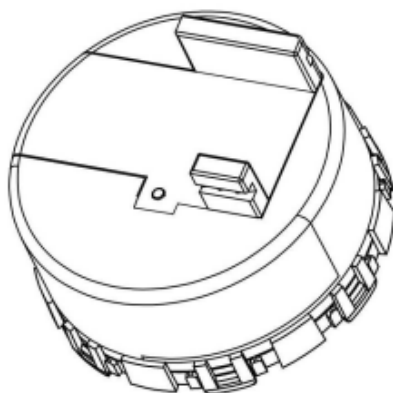
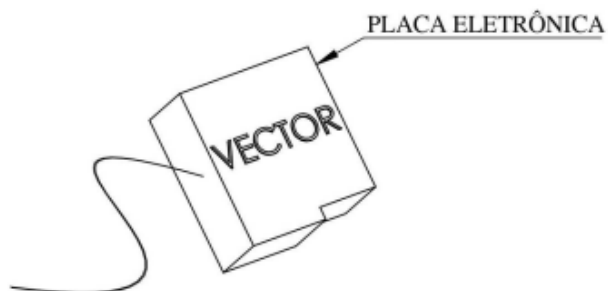
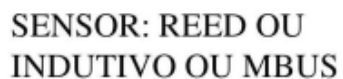
REQUERENTE: VECTOR SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

VISTA EXPLODIDA

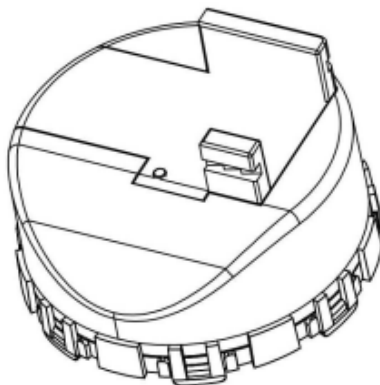




SENSOR DE RÁDIO FREQUÊNCIA



RELOJOARIA PLANA



RELOJOARIA 45°



RELOJOARIA 45°
EMBARCADA PULSADA

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 329, de 26 de novembro de 2020.

REQUERENTE: VECTOR SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

VISTA DOS OPCIONAIS DE TELEMETRIA



Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001